

الصف الرابع الابتدائي

بنك أسئلة

الفارس



العلوم

الفصل الدراسي الثاني

إعداد

مستر / أحمد عبد الله

للتواصل / 01211811511



2024

النموذج الاول

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- أحد عيوب طاقة الرياح أنها..... (منخفضة التكلفة - لا تهب أحياناً)
- 2- الصخور..... عبارة عن طبقات من الصخور المفتتة والطين وبقايا النباتات والحيوانات.
- 3- يمكن نقل الكهرباء من محطات توليد الكهرباء عبر أسلاك مصنوعة من..... (الرسوبية - النارية - المتحولة - جميع ماسبق)
- 4- عندما تحترق قطعة الفحم فإن الطاقة الناتجة هي طاقة..... (الوقود - الفحم - البطاريات طويلة الأمد - جميع ماسبق)
- 5- يمكن الاعتماد على..... لتشغيل عربة المريح كيروستي.

(ب) قارن بين كل من :

- عربة استكشاف المريح و السيارات من حيث : (مدخلات الطاقة)

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

- 1- يتكون النفط بتأثير..... و..... على الكائنات البحرية القديمة.
- 2- من أمثلة الأحاديد..... و.....
- 3- عند فرك اليدين معاً تتحول الطاقة..... إلى طاقة.....
- 4- تساعد..... في زراعة محاصيل في غير مواسمها.
- 5- يعتبر الفحم النباتي من الوقود.....

(ب) اذكر الآثار الإيجابية للسدود :

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

- 1- توجد طاقة كيميائية مخزنة داخل الطعام الذي نتناوله. ()
- 2- استخدام طاقة الرياح لتوليد الكهرباء يسبب تلوث البيئة. ()
- 3- يساعد نمو جذور النباتات في حدوث عملية التجوية. ()
- 4- تتغير مظاهر السطح مثل الجبال والوديان بمرور الزمن. ()

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1- صورة الطاقة المخزنة في بطارية السيارة التي يتم التحكم فيها عن بعد.
(.....)
- 2- العملية التي تتفتت فيها الصخور إلى أجزاء صغيرة لها نفس التركيب.
(.....)
- 3- الطاقة الناتجة من احتراق خشب الأشجار.
(.....)
- 4- أرض مستوية مثلثة الشكل تكونت من الرواسب.
(.....)

(ب) ماذا يحدث عند التقاء مياه النهر المتدفقة مع مياه البحر؟

.....

النموذج الثاني

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- 1- وادي نخر عبارة عن.....ضخم بدولة عمان.
(جبل - هضبة - أخدود - تل)
- 2- عندما يمتزج الماء مع غاز.....تتكون الأمطار الحمضية.
(الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون)
- 3- عندما تلتقي مياه النهر مع مياه البحر تتكون.....
(دلتا - أخاديد)
- 4- يجب.....في استخدام مصادر الطاقة.
(الإسراف - الترشيح - تلويث - عدم المبالاة)
- 5- تُخزن بطارية الكمبيوتر المحمول الطاقة.....
(الكهربية - الصوتية - الميكانيكية - الكيميائية)

(ب) ماذا يحدث عند ؟

- الاعتماد علي الوقود الحفري فقط كمصدر للطاقة .

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

- 1- يستفيد علماء الجيولوجيا من.....في دراسة تغيرات سطح الأرض.
- 2- عند تساقط مياه الأنهار من أعلي إلى أسفل تتحول طاقة.....إلى طاقة.....
- 3- تستخدم توربينات المياه في توليد.....
- 4- حركة الأمواج تؤدي إلى تغير.....بمرور الزمن.
- 5- يتشابه استخدام الماء والرياح لتوليد الكهرباء في الاعتماد علي الطاقة.....

- مزايا وعيوب الاعتماد علي طواحين الماء القديمة في الحصول علي الطاقة .

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية:

- 1- توضح سلاسل الطاقة كيفية انتقال الغذاء من كائن حي لآخر. ()
- 2- أشكال التضاريس ثابتة لا تتغير بمرور الزمن. ()
- 3- تتكون الألواح الشمسية من خلايا شمسية صغيرة. ()
- 4- يستغرق تكون الوقود الحفري عدة سنين. ()

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1- أخدود يساعد علي معرفة نوع الكائنات الحية القديمة. (.....)
- 2- تتكون من الحبيبات الصغيرة من الصخور المتراكمة علي شكل طبقات فوق بعضها. (.....)
- 3- ظاهرة تحدث للصخور نتيجة القوي الطبيعية مثل الرياح والأمطار والأمواج. (.....)
- 4- جهاز يستخدم في التدفئة وتسخين المياه باستخدام طاقة الشمس. (.....)

(ب) لماذا يعتبر الوقود الحفري من مصادر الطاقة غير المتجددة؟

.....

النموذج الثالث

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- تكونت الدلتا بسبب عملية..... (التعرية - التسريب - التجوية - جميع ماسبق)
- 2- من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة..... (الفحم - الرياح)
- 3- تتكون..... من خلايا شمسية صغيرة لتوليد الكهرباء. (الألواح الشمسية - الصوبة الزراعية)
- 4- من عوامل التجوية الميكانيكية..... (الأكسجين - الأشنات - جذور الأشجار - جميع ماسبق)
- 5- كان جزء من قاع البحر. (وادي الحيتان - دلتا النيل - وادي رم - وادي النيل)

(ب) ماذا يحدث عند ؟

- الإسراف في النفط

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

- 1- من أسباب التجوية الكيميائية للصخور.....
- 2- العربة.....تستخدم لاستكشاف سطح المريخ.
- 3-.....والرمال يعملان معاً كقوي للتعرية في الصحراء.
- 4- تستخدم الطاحونة المائية في طحن..... ولصنع الدقيق.
- 5- تتكون طبقات الصخور في وادي الحيطان من طبقات..... و

(ب) كيف تتكون الأمطار الحمضية ؟

.....

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

- 1- تعمل عربة الأطفال بالطاقة الشمسية. ()
- 2- تكونت الكهوف بفعل التجوية. ()
- 3- تقام السدود علي الأنهار والمحيطات. ()
- 4- الوقود الحفري غير صديق للبيئة. ()

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1- مصادر طبيعية يمكن استبدالها بعد وقت قصير من استخدامها. (.....)
- 2- أرض مثلثة الشكل تكونت عندما فقدت المياه طاقتها. (.....)
- 3- تكونت عن طريق عملية التسريب. (.....)
- 4- مصادر طاقة يمكن تعويض ماينفذ منها. (.....)

(ب) قارن بين كل من :

- الاستخدامات المباشرة وغير المباشرة لطاقة الشمس.

النموذج الرابع

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- مصادر الطاقة في ساعة اليد هي.....التي تخزن طاقة كيميائية.
(الألواح الشمسية - البطاريات - الكهرباء - جميع ماسبق)
- 2- تتفتت وتتأشى.....بسبب أمواج البحر.
(الأخاديد - الوديان - القلاع الرملية - الدلتا)
- 3- تفاعل الحديد المكون للصخور مع الأكسجين وتغير لونها يعتبر تجوية..... (كيميائية - ميكانيكية)
- 4- يمكن استخدام.....لطهي الطعام عن طريق حرارة الشمس. (المرايا المقعرة - الصوبة الزراعية)
- 5- مجفف الشعر وغلاية الماء ينتجان طاقة..... (حرارية - ضوئية)

(ب) قارن بين كل من :

- طواحين الماء - طواحين الهواء من حيث : (الاستخدام) .

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية :

- 1- التجوية نوعان تجوية.....وتجوية.....
- 2- الوقود هو مادة تنتج طاقة.....عند حرقها.
- 3- من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة.....
- 4- يمكن توليد الكهرباء عن طريق مصادر الطاقة المتجددة مثلوالطاقة الشمسية.
- 5- النهر الذي يصب في البحر يكون.....

(ب) اذكر مثالا واحداً ل :

- جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

- 1- الوقود الحيوي أحد المصادر غير المتجددة للطاقة. ()
- 2- يمكن أن تؤدي الأنهار سريعة الجريان إلى التعرية بمعدل أكبر. ()
- 3- يمكن تشغيل عربة استكشاف المريخ عن بعد. ()
- 4- يوجد طاقة كيميائية داخل الطعام الذي نتناوله. ()

- 1- بناء علي النهر يتحكم في تدفق الماء وزيادة طاقة وضع ماء النهر. (.....)
- 2- الطاقة الداخلة إلي مجفف الشعر. (.....)
- 3- العملية التي تتفتت فيها الصخور إلي قطع صغيرة. (.....)
- 4- أكبر أخدود في العالم ويقع بالولايات المتحدة. (.....)

(ب) ماذا يحدث عند تقليل عدد شفرات التوربين؟

-

النموذج الخامس

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- 1- ينتج الوقود طاقة.....عند احتراقه. (كيميائية - صوتية - حرارية - جميع ماسبق)
- 2- وجود حفريات بالصخور الرسوبية يدل علي وجود..... (نهر قديم - بحر ضحل - بحر قديم - وادي قديم)
- 3- السد العالي في أسوان نموذج لتوليد الطاقة..... (الشمسية - الحركية - الكهرومائية - الحرارية)
- 4- كل مما يلي يتواجد تحت سطح الأرض ماعدا..... (الغاز الطبيعي - الفحم - النبات الأخضر - النفط)
- 5- الدلتا تكون أراضيها خصبة لاحتوائها علي كمية كبيرة من..... (الصخور - المعادن - الطمي - الماء)

(ب) ما أهم المشكلات التي يسببها حرق الوقود الحفري وزيادة غاز ثاني أكسيد الكربون ؟

-

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية :

- 1- تنتج الطاقة.....من التوربينات المائية الموجودة في السدود.
- 2- في السخان الشمسي تعتبر الطاقة.....هي الطاقة الداخلة بينما الطاقة الحرارية هي الطاقة.....
- 3- تتكون.....علي شكل تضاريس مثلثة الشكل عند التقاء الأنهار مع البحار.
- 4- عندما تتركب الدراجة تتحول الطاقة.....المخترنة في جسمك إلي طاقة.....تتسبب في حركة الدراجة.
- 5- يعتبر.....من أنواع الوقود المتجددة .

.....

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

- 1- جميع الأجهزة والآلات تعمل بنفس مصدر الطاقة. ()
- 2- تعتبر الشمس المصدر الأول لجميع صور الوقود. ()
- 3- يحدث تغير مظاهر سطح الأرض بسرعة كبيرة. ()
- 4- تتكون الكثبان الرملية في قاع البحار أو الأنهار. ()

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1- جهاز يستخدم في تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية. (.....)
- 2- مصادر طبيعية للطاقة وتستهلك وقتاً طويلاً جداً حتى تتكون. (.....)
- 3- تكونت عن طريق عملية التسريب. (.....)
- 4- عملية تحريك الصخور أو التربة. (.....)

(ب) قارن بين كل من :

التجوية الميكانيكية و التجوية الكيميائية من حيث : (السبب والتعريف)

النموذج السادس

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- التوربينات الهوائية الحديثة.....من الطواحين الهوائية القديمة. (أطول - أقصر)
- 2-أي مادة يتم حرقها لإنتاج الطاقة. (الضوء - التلوث - الوقود - الكهرباء)
- 3- عوادم السيارات تسبب التهاباً في..... (الأمعاء الدقيقة - العين)
- 4- تتسبب عملية.....في تغيير وتشكيل مظاهر سطح الأرض. (الترسيب - التعرية - التجوية - جميع ما سبق)
- 5- كل مصادر الطاقة التالية غير متجددة ماعدا..... (الفحم - الخشب - الغاز الطبيعي - البنزين)

(ب) ماذا يحدث عند ؟

..... - دفن النباتات بسرعة تحت ضغط وحرارة شديدين

- 1- تستهلك المروحة الكهربائية طاقة.....
- 2- الأخدود منطقة منخفضة بين.....
- 3- من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة.....
- 4- يستخدم..... في تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية .
- 5- تتكون الوديان بفعل.....

(ب) اذكر ثلاثة من مصادر الطاقة المتجددة .

.....

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

- 1- تحدث عملية التجوية بفعل الماء أو الرياح فقط . ()
- 2- يتغير شكل التضاريس وحجمها دائماً بفعل عمليات التجوية و التعرية . ()
- 3- تتحول الطاقة الكهربائية إلى حرارية في أفران الغاز . ()
- 4- تتوقف لعب الأطفال عن الحركة عند شحن البطاريات . ()

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1- وقود ينتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها .
(.....)
- 2- عملية تحريك الصخور أو التربة .
(.....)
- 3- الطاقة الناتجة من احتراق خشب الأشجار .
(.....)
- 4- أرض مستوية مثلثة الشكل تكونت من الرواسب .
(.....)

(ب) قارن بين كل من :

- التجوية الميكانيكية و التجوية الكيميائية من حيث : (السبب والتعريف) .

النموذج السابع

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- تعتبر.....تلالاً من الرمال تتكون في الصحراء. (الكثبان الرملية – الأنهار الجليدية)
- 2- - الدلتا أرض.....الشكل. (مثلثة – مربعة)
- 3- يعتبر الحجر الرملي من أمثلة الصخور..... (النارية – الرسوبية)
- 4- يزداد عمق الأخدود بزيادة..... (درجة الحرارة – سرعة النهر – كمية الأمطار – كمية الرواسب)

5- تسبب الأمطار الحمضية كلاً مما يلي ماعدا..... .

(موت الأشجار - موت الأسماك - ارتفاع درجة حرارة الأرض - تغيير الطبيعة الكيميائية للتربة)

(ب) أرض الدلتا تكون خصبة وصالحة للزراعة , بم تفسر ذلك ؟

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية :

- 1- تتحول الطاقة الكيميائية عند حرق الخشب إلى طاقة..... .
- 2- يستهلك الراديو الطاقة المخترنة بالبطاريات.
- 3- يتكون الفحم من بقايا..... .
- 4- يمكن استخدام لتشغيل عربة سطح اكتشاف المريخ.
- 5- تؤدي عوامل التجوية إلى حدوث تغيرات..... .

(ب) قارن بين تحولات الطاقة في السخان الشمسي وتحولات الطاقة في الخلايا الشمسية ؟

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

- 1- تنتج الطاقة الصوتية من مجفف الشعر لتساعده علي أداء وظيفته . ()
- 2- عند اختلاط الماء مع غاز الأكسجين ينتج حمض الكربونيك. ()
- 3- كل التغيرات التي تحدث في مظاهر سطح الأرض ثابتة بمرور الزمن. ()
- 4- السخان الشمسي يحول الطاقة الشمسية للشمس إلى طاقة حرارية. ()

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1- طاقة تخزن في الماء أعلي الشلالات. (.....)
- 2- انتشار المواد الضارة في البيئة. (.....)
- 3- مصادر الطاقة الطبيعية التي تشمل طاقات الرياح والماء. (.....)
- 4- عملية تجمع وتراكم الصخور المفتتة والأجسام لتستقر علي أو تحت سطح الأرض مرة أخرى. (.....)

(ب) قارن بين كل من :

- الأمطار الحمضية وظاهرة الاحتباس الحراري من حيث : (التأثير علي البيئة) .

النموذج الثامن

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- قد تكون التجوية ميكانيكية أو..... (عضوية - هوائية - كيميائية - جميع ماسبق)
- 2- الطاقة..... من مخرجات الطاقة في الغسالة الكهربائية . (الشمسية - الحركية - الكيميائية - الوضع)
- 3- يطلق اسم..... على قطع الصخور التي تتعرض للتجوية وتحرك بفعل الجاذبية . (التعرية - الرواسب - التجوية - الحفريات)
- 4- هو دخان كثيف يغطي المدن الكبرى . (بخار الماء - المطر الحمضي - الضباب الدخاني - الوقود)
- 5- يطلق اسم..... على كل طبقة صخرية منفصلة . (الترسيب - الحفريات - التكوين - الرمال)

(ب) قارن بين :

- السخان الكهربائي و السخان الشمسي من حيث : (مدخلات و مخرجات الطاقة) .

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية :

- 1- من صور الوقود التي تستخدم لتدفئة المنازل..... و
- 2- تتسبب عمليات..... و في تغيير وتشكيل مظاهر سطح الأرض .
- 3- تنتج أغلب صور الطاقة التي نستخدمها من..... .
- 4- تستخدم..... ضوء الشمس لتوليد الكهرباء بينما تستخدم..... ضوء الشمس لتسخين المياه .
- 5- لتشغيل الخلاط نستخدم طاقة..... .

(ب) مم تتكون الألواح الشمسية ؟ وما أهميتها ؟

السؤال الثالث: ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

- 1- الطاقة الناتجة عن المصباح الكهربائي هي الطاقة الكهربائية . ()
- 2- تتكون الأخاديد بفعل عملية الترسيب . ()
- 3- الطواحين الهوائية يمكن أن تقوم بعملها طوال الوقت حيث إن الرياح تهب دائماً . ()
- 4- تزداد طاقة وضع الماء عند سقوطه من أعلي الشلالات . ()

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1- أجزاءه منحدره ومدمبة الشكل تشبه الإبر . (.....)
- 2- وقود يستخرج من باطن الأرض . (.....)

- 3- جهاز يستخدم للحصول علي المياه الساخنة باستخدام أشعة الشمس . (.....)
4- الطاقة الناتجة من العزف علي الجيتار . (.....)

(ب) يحدث عندما تترسب الرمال التي تحملها الرياح في الصحراء عندما تقابل حاجز صد ؟

النموذج التاسع

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- يتكون.....من بقايا النباتات الجافة و المتحللة. (الخشب - الفحم - النفط - الغاز الطبيعي)
 - 2- تتكون.....عند التقاء المياه الساكنة مع المياه المتدفقة .
 - 3- من الأضرار التي يسببها غاز ثاني أكسيد الكربون.....
 - 4- تتسبب عمليات.....في تغيير مظاهر سطح الأرض.
 - 5- الكهرباء الناتجة من.....يطلق عليها الطاقة الكهرومائية .
- (الأخدود- الوادي - الدلتا - التل)
- (الاحتباس الحراري - الأمطار الحمضية - تلوث الهواء جميع ماسبق)
- (التجوية - التعرية - الترسيب - جميع ماسبق)
- (السدود - توربينات الرياح - الخلايا الشمسية - السخانات الشمسية)

(ب) ما السبب في حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري ؟

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية :

- 1- من أمثلة الوقود الحفري..... بينما من أمثلة الوقود الحيوي.....
- 2- تتكون.....عندما يوجد حاجز صد أمام الرياح المحملة بالرمال .
- 3- يمكننا استخدام الطاقة الشمسية في امطبخ عن طريق استخدام.....المقكرة والتي تجمع.....علي الأواني المعدنية لتسخينها.
- 4- يحتوي التكوين الأقدم للصخور في وادي الحيتان علي حفريات مثل..... و
- 5- المولد الكهربائي يحول الطاقة.....إلى طاقة

(ب) قارن بين كل من :

- 1- القلعة الرملية - الأخدود من حيث : (طريقة التكوين فقط) .
- 2- مدخلات ومخرجات الطاقة في مضرب (البیض الكهربی) .

السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

- 1- درجة الحرارة من عوامل الطقس والتجوية فقط . ()
- 2- تتكون الدلتا عندما تتباطئ سرعة المياه أو تتوقف فتترسب الراسب التي تحملها . ()
- 3- تحول الألواح الشمسية الطاقة الشمسية إلى حرارية مباشرة . ()
- 4- تعتبر الجاذبية من عوامل حدوث التعرية . ()

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1- مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها . (.....)
- 2- تلال مكونة من الرمال . (.....)
- 3- مصادر الطاقة الطبيعية التي تشمل الماء والرياح . (.....)
- 4- نوع خاص من الأدوية يتميز بجوانبه شديدة الانحدار . (.....)

(ب) ماذا يحدث عندما تنخفض درجة الحرارة ويتجمد الماء في شقوق الصخور ؟

-

النموذج العاشر

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- عندما تتناول الطعام يحصل جسمك علي طاقة يمكنك من الحركة .
(حرارية - ضوئية - كيميائية - صوتية)
- 2- تكون الكثبان الرملية في الصحراء الغربية في مصر يعتبر أحد مظاهر عملية
(التعرية - التجوية - الترسيب - النقل)
- 3- تحتوي التوربينات الهوائية الحديثة علي تحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية .
(مرايا - توربينات - سدود - أذرع)
- 4- الضباب الدخاني ملئ ب.....
(الماء - جسيمات صغيرة - الحشرات - جميع ماسبق)
- 5- تتشكل عن طريق الترسيب .
(الدلتا - الوديان - الأخاديد - الأنهار)

(ب) لماذا يعتبر الوقود الحفري من مصادر الطاقة غير المتجددة ؟

-

- 1- ينشأ..... و من بقايا الحيوانات البحرية القديمة .
- 2- تحول الألواح الشمسية الطاقة الشمسية إلى طاقة مباشرة .
- 3- يمكن الحصول على الطاقة الكهربائية من
- 4- استخدم القدماء كوقود وذلك قبل اكتشاف البنزين .
- 5- الدلتا أرض الشكل .

(ب)

- 1- اذكر ثلاثة من أسباب حدوث عملية التعرية ؟
-
- 2- يتسبب غاز ثاني أكسيد الكربون في حدوث مشكلات بيئية كبيرة فما الأضرار التي يسببها ؟
-

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

- 1- تعرف الأخاديد بأنها مساحة واسعة من الأرض المنخفضة والمنبسطة . ()
- 2- الطاقة الناتجة عن تشغيل فرن الغاز هي الطاقة الكهربائية . ()
- 3- تتكون الكثبان الرملية في قاع البحار والمحيطات . ()
- 4- تؤدي عملية الترسيب إلى تفتيت الصخور وتكسيدها إلى أجزاء صغيرة . ()

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1- مصادر طبيعية للطاقة وتستهلك وقتاً طويلاً جداً لتكوينها . (.....)
- 2- عملية تجمع وتراكم الرواسب لتستقر على سطح الأرض مره أخرى . (.....)
- 3- تلال من الرمال تتكون في الصحراء بفعل الرياح . (.....)
- 4- ينتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التي عاشت منذ ملايين السنين . (.....)

(ب) قارن بين كل من :

- مصادر الطاقة المتجددة والغير متجددة من حيث : (التعريف - الأمثلة) .

النموذج الاول

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- أحد عيوب طاقة الرياح أنها..... (منخفضة التكلفة - لا تهب أحياناً)
- 2- الصخور..... عبارة عن طبقات من الصخور المفتتة والطين وبقايا النباتات والحيوانات.
- 3- يمكن نقل الكهرباء من محطات توليد الكهرباء عبر أسلاك مصنوعة من..... (الرسوبية - النارية - المتحولة - جميع ماسبق)
- 4- عندما تحترق قطعة الفحم فإن الطاقة الناتجة هي طاقة..... (النحاس - الخشب)
- 5- يمكن الاعتماد على..... لتشغيل عربة المريخ كيروستي.
- (الوقود - الفحم - البطاريات طويلة الأمد - جميع ماسبق)

(ب) قارن بين كل من :

- عربة استكشاف المريخ والسيارات من حيث : (مدخلات الطاقة)
الكيروسيتي تعمل بالبطاريات و الطاقة الشمسية // السيارات تعمل بالوقود الحفري

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

- 1- يتكون النفط بتأثير الضغط و الحرارة على الكائنات البحرية القديمة.
- 2- من أمثلة الأخاديد وادي نخر و الأخدود الصغير .
- 3- عند فرك اليدين معاً تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة حرارية .
- 4- تساعد الصوبة الزراعية في زراعة محاصيل في غير مواسمها.
- 5- يعتبر الفحم النباتي من الوقود الحفري .

(ب) اذكر الآثار الإيجابية للسدود :

- التحكم في تدفق المياه و توليد الكهرباء .

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

- 1- توجد طاقة كيميائية مخزنة داخل الطعام الذي نتناوله. (√)
- 2- استخدام طاقة الرياح لتوليد الكهرباء يسبب تلوث البيئة. (X)
- 3- يساعد نمو جذور النباتات في حدوث عملية التجوية. (√)
- 4- تتغير مظاهر السطح مثل الجبال والوديان بمرور الزمن. (√)

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1- صورة الطاقة المختزنة في بطارية السيارة التي يتم التحكم فيها عن بعد.
- 2- العملية التي تتفتت فيها الصخور إلى أجزاء صغيرة لها نفس التركيب.
- 3- الطاقة الناتجة من احتراق خشب الأشجار.
- 4- أرض مستوية مثلثة الشكل تكونت من الرواسب.

الكيميائية
تجوية ميكانيكية
حرارية
الدلتا

(ب) ماذا يحدث عند التقاء مياه النهر المتدفقة مع مياه البحر؟

- يتكون الدلتا عند المصب

النموذج الثاني

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- 1- وادي نخر عبارة عن.....ضخم بدولة عمان.
- 2- عندما يمتزج الماء مع غاز.....تتكون الأمطار الحمضية.
- 3- عندما تلتقي مياه النهر مع مياه البحر تتكون.....
- 4- يجب.....في استخدام مصادر الطاقة.
- 5- تُخزن بطارية الكمبيوتر المحمول الطاقة.....

(جبل - هضبة - أخدود - تل)
(الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون)
(دلتا - أخاديد)

(الإسراف - الترشيح - تلوين - عدم المبالاة)
(الكهربية - الصوتية - الميكانيكية - الكيميائية)

(ب) ماذا يحدث عند ؟

- الاعتماد علي الوقود الحفري فقط كمصدر للطاقة . سوف ينفذ و يتم تلويث البيئة

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

- 1- يستفيد علماء الجيولوجيا من الاخاديد في دراسة تغيرات سطح الأرض.
- 2- عند تساقط مياه الأنهار من أعلي إلي أسفل تتحول طاقة الوضع إلي طاقة حركة .
- 3- تستخدم توربينات المياه في توليد الكهرباء .
- 4- حركة الأمواج تؤدي إلي تغير شكل الصخور بمرور الزمن.
- 5- يشابه استخدام الماء والرياح لتوليد الكهرباء في الاعتماد علي الطاقة الحركية .

(ب) قارن بين :

- مزايا وعيوب الاعتماد علي طواحين الماء القديمة في الحصول علي الطاقة .
المزايا طحن الحبوب // العيوب قد تجف المياه

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- 1- توضح سلاسل الطاقة كيفية انتقال الغذاء من كائن حي لآخر. (v)
- 2- أشكال التضاريس ثابتة لا تتغير بمرور الزمن. (X)
- 3- تتكون الألواح الشمسية من خلايا شمسية صغيرة. (v)
- 4- يستغرق تكون الوقود الحفري عدة سنين. (X)

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1- أخدود يساعد علي معرفة نوع الكائنات الحية القديمة. **وادي الحيتان**
- 2- تتكون من الحبيبات الصغيرة من الصخور المتراكمة علي شكل طبقات فوق بعضها. **صخور رسوبية**
- 3- ظاهرة تحدث للصخور نتيجة القوي الطبيعية مثل الرياح والأمطار والأمواج. **تجوية**
- 4- جهاز يستخدم في التدفئة وتسخين المياه باستخدام طاقة الشمس. **السخان الشمسي**

(ب) لماذا يعتبر الوقود الحفري من مصادر الطاقة غير المتجددة؟

لانه يتكون خلال ملايين السنين

النموذج الثالث

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- تكونت الدلتا بسبب عملية..... (التعرية - **التسريب** - التجوية - جميع ماسبق)
- 2- من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة..... (الفحم - **الرياح**)
- 3- تتكون..... من خلايا شمسية صغيرة لتوليد الكهرباء. (**الألواح الشمسية** - الصوبة الزراعية)
- 4- من عوامل التجوية الميكانيكية..... (الأكسجين - الأشنات - **جذور الأشجار** - جميع ماسبق)
- 5- كان جزء من قاع البحر. (**وادي الحيتان** - دلتا النيل - وادي رم - وادي النيل)

(ب) ماذا يحدث عند ؟

- الإسراف في النفط سوف ينفذ و يحدث تلوث للبيئة .

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

- 1- من أسباب التجوية الكيميائية للصخور **الرياح** و **الانهار** .
- 2- **العربة كيروسيتي** تستخدم لاستكشاف سطح المريخ.
- 3- **الرياح** والرمال يعملان معاً كقوي للتعرية في الصحراء.
- 4- تستخدم الطاحونة المانية في طحن **القمح** و **الحبوب** لصنع الدقيق.

5- تتكون طبقات الصخور في وادي الحيتان من طبقات قديمة و حديثة

(ب) كيف تتكون الأمطار الحمضية ؟

- بسبب ذوبان غاز ثاني اكسيد الكربون فى الماء .

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

- 1- تعمل عربة الأطفال بالطاقة الشمسية. (X)
2- تكونت الكهوف بفعل التجوية. (√)
3- تقام السدود علي الأنهار والمحيطات. (X)
4- الوقود الحفري غير صديق للبيئة. (X)

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمى :

- 1- مصادر طبيعية يمكن استبدالها بعد وقت قصير من استخدامها.
2- أرض مثلثة الشكل تكونت عندما فقدت المياه طاقتها.
3- تكونت عن طريق عملية التسريب.
4- مصادر طاقة يمكن تعويض ماينفذ منها.
مصادر متجددة
الدلتا
الرواسب
مصادر متجددة

(ب) قارن بين كل من :

- الاستخدامات المباشرة وغير المباشرة لطاقة الشمس.

الاستخدام المباشر التدفئة // الاستخدام غير المباشر توليد الكهرباء من الاواح الشمسية و تشغيل المكينة الكهربائية

النموذج الرابع

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- مصادر الطاقة في ساعة اليد هي.....التي تخزن طاقة كيميائية.
(الألواح الشمسية - البطاريات - الكهرباء - جميع ماسبق)
2- تتفتت وتتآشى.....بسبب أمواج البحر.
(الأخايد - الوديان - القلاع الرملية - الدلتا)
3- تفاعل الحديد المكون للصخور مع الأكسجين وتغير لونها يعتبر تجوية..... (كيميائية - ميكانيكية)
4- يمكن استخدام.....لطهي الطعام عن طريق حرارة الشمس. (المرابا المقعرة - الصوبة الزراعية)
5- مجفف الشعر وغلاية الماء ينتجان طاقة..... (حرارية - ضوئية)

(ب) قارن بين كل من :

- طواحين الماء - طواحين الهواء من حيث : (الاستخدام) .
طواحين الماء طحن الحبوب // طواحين الهواء توليد الكهرباء

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية :

- 1- التجوية نوعان تجوية ميكانيكية وتجوية كيميائية .
- 2- الوقود هو مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها.
- 3- من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة الشمس .
- 4- يمكن توليد الكهرباء عن طريق مصادر الطاقة المتجددة مثل الرياح والمياه والطاقة الشمسية.
- 5- النهر الذي يصب في البحر يكون المصب .

(ب) اذكر مثالا واحداً ل :

- جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية التوربينات .

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

- 1- الوقود الحيوي أحد المصادر غير المتجددة للطاقة. (X)
- 2- يمكن أن تؤدي الأنهار سريعة الجريان إلى التعرية بمعدل أكبر. (√)
- 3- يمكن تشغيل عربة استكشاف المريخ عن بعد. (√)
- 4- يوجد طاقة كيميائية داخل الطعام الذي نتناوله. (√)

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1- بناء علي النهر يتحكم في تدفق الماء وزيادة طاقة وضع ماء النهر.
- 2- الطاقة الداخلة إلي مجفف الشعر.
- 3- العملية التي تتفتت فيها الصخور إلي قطع صغيرة.
- 4- أكبر أخدود في العالم ويقع بالولايات المتحدة.

السد
الكهربية
تجوية
الأخدود العظيم

(ب) ماذا يحدث عند تقليل عدد شفرات التوربين؟

- تقليل الطاقة الناتجة

النموذج الخامس

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- ينتج الوقود طاقة..... عند احتراقه. (كيميائية - صوتية - حرارية - جميع ماسبق)
- 2- وجود حفريات بالصخور الرسوبية يدل علي وجود.....

الفارس في العلوم

اعداد أ/ أحمد عبد الله

(نهر قديم - بحر ضحل - بحر قديم - وادي قديم)

3- السد العالي في أسوان نموذج لتوليد الطاقة..... (الشمسية - الحركية - الكهرومائية - الحرارية)

4- كل مما يلي يتواجد تحت سطح الأرض ماعدا.....

(الغاز الطبيعي - الفحم - النبات الأخضر - النفط)

5- الدلتا تكون أراضيها خصبة لاحتوائها علي كمية كبيرة من.....

(الصخور - المعادن - الطمي - الماء)

(ب) ما أهم المشكلات التي يسببها حرق الوقود الحفري وزيادة غاز ثاني أكسيد الكربون ؟

- سقوط الامطار الحامضية و الاحتباس الحرارى .

السؤال الثانى : (أ) أكمل العبارات الآتية :

- 1- تنتج الطاقة الكهربائية من التوربينات المائية الموجودة في السدود.
- 2- في السخان الشمسي تعتبر الطاقة الشمسية هي الطاقة الداخلة بينما الطاقة الحرارية هي الطاقة الناتجة .
- 3- تتكون الدلتا علي شكل تضاريس مثلثة الشكل عند التقاء الأنهار مع البحار.
- 4- عندما تتركب الدراجة تتحول الطاقة الكيميائية المخزنة في جسمك إلي طاقة حركية تتسبب في حركة الدراجة.
- 5- يعتبر الوقود الحيوى من أنواع الوقود المتجددة .

(ب) ماذا يحدث عندما يتجمد الماء فى شقوق الصخور ؟

- يزداد حجمها و يحدث تجوية للصخور .

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :

- 1- جميع الأجهزة والآلات تعمل بنفس مصدر الطاقة. (X)
- 2- تعتبر الشمس المصدر الأولي لجميع صور الوقود. (√)
- 3- يحدث تغير مظاهر سطح الأرض بسرعة كبيرة. (X)
- 4- تتكون الكثبان الرملية في قاع البحار أو الأنهار. (X)

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمى :

المصباح

1- جهاز يستخدم في تحويل الطاقة الكهربائية إلي طاقة ضوئية.

الكهربى

مصادر غير متجددة

2- مصادر طبيعية للطاقة وتستغرق وقتاً طويلاً جداً حتي تتكون.

الرواسب

3- تكونت عن طريق عملية التسريب.

(ب) قارن بين كل من :

- التجوية الميكانيكية و التجوية الكيميائية من حيث : (السبب والتعريف)
التجوية الميكانيكية : عملية تفتت الصخور و المعادن الى قطع اصغر
التجوية الكيميائية : التغير في تركيب الصخور نتيجة التفاعلات الكيميائية

النموذج السادس

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- التوربينات الهوائية الحديثة.....من الطواحين الهوائية القديمة.
(أطول - أقصر)
- 2-أي مادة يتم حرقها لإنتاج الطاقة.
(الضوء - التلوث - الوقود - الكهرباء)
- 3- عوادم السيارات تسبب التهاباً في.....
(الأمعاء الدقيقة - العين)
- 4- تتسبب عملية.....في تغيير وتشكيل مظاهر سطح الأرض.
(الترسيب - التعرية - التجوية - جميع ما سبق)
- 5- كل مصادر الطاقة التالية غير متجددة ماعدا.....
(الفحم - الخشب - الغاز الطبيعي - البنزين)

(ب) ماذا يحدث عند ؟

- دفن النباتات بسرعة تحت ضغط وحرارة شديدين **يتكون الفحم** .

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية :

- 1- تستهلك المروحة الكهربائية طاقة **كهربية** .
- 2- الأخدود منطقة منخفضة بين **شقوق الجبال** .
- 3- من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة **الشمس** .
- 4- يستخدم **المصباح الكهربائي** في تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية .
- 5- تتكون الوديان بفعل **التجوية و التعرية** .

(ب) اذكر ثلاثة من مصادر الطاقة المتجددة .

- الشمس // الرياح // المياه .

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

- 1- تحدث عملية التجوية بفعل الماء أو الرياح فقط . (X)
- 2- يتغير شكل التضاريس وحجمها دائماً بفعل عمليات التجوية و التعرية . (√)
- 3- تتحول الطاقة الكهربائية إلى حرارية في أفران الغاز . (X)

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

الفحم
التعرية
الحرارية
الدلتا

- 1- وقود ينتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها .
- 2- عملية تحريك الصخور أو التربة .
- 3- الطاقة الناتجة من احتراق خشب الأشجار .
- 4- أرض مستوية مثلثة الشكل تكونت من الرواسب .

(ب) قارن بين كل من :

- التجوية الميكانيكية و التجوية الكيميائية من حيث : (السبب والتعريف) .
- التجوية الميكانيكية : عملية تفتتت الصخور و المعادن الى قطع اصغر
- التجوية الكيميائية : التغير في تركيب الصخور نتيجة التفاعلات الكيميائية

النموذج السابع

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- تعتبر.....تلالاً من الرمال تتكون في الصحراء.
 - 2- الدلتا أرض.....الشكل.
 - 3- يعتبر الحجر الرملي من أمثلة الصخور.....
 - 4- يزداد عمق الأخدود بزيادة.....
 - 5- تسبب الأمطار الحمضية كلاً مما يلي ماعدا.....
- (الكثبان الرملية – الأنهار الجليدية)
(مثلثة – مربعة)
(النارية – الرسوبية)
(درجة الحرارة – سرعة النهر – كمية الأمطار – كمية الرواسب)
(موت الأشجار – موت الأسماك – ارتفاع درجة حرارة الأرض – تغيير الطبيعة الكيميائية للتربة)

- (ب) أرض الدلتا تكون خصبة وصالحة للزراعة , بم تفسر ذلك ؟
- بسبب وجود الطمي .

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية :

- 1- تتحول الطاقة الكيميائية عند حرق الخشب إلى طاقة حرارية .
- 2- يستهلك الراديو الطاقة الكيميائية المخزنة بالبطاريات.
- 3- يتكون الفحم من بقايا النباتات .
- 4- يمكن استخدام الطاقة الشمسية و البطاريات لتشغيل عربة سطح اكتشاف المريخ.
- 5- تؤدي عوامل التجوية إلى حدوث تغيرات في شكل سطح الأرض .

(ب) قارن بين تحولات الطاقة في السخان الشمسي وتحولات الطاقة في الخلايا الشمسية ؟

السخان الشمسي : يحول الطاقة الشمسية الى حرارية
الخلايا الشمسية : تحول الطاقة الشمسية الى كهربية

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :

- 1- تنتج الطاقة الصوتية من مجفف الشعر لتساعده علي أداء وظيفته . (X)
- 2- عند اختلاط الماء مع غاز الأكسجين ينتج حمض الكربونيك . (X)
- 3- كل التغيرات التي تحدث في مظاهر سطح الأرض ثابتة بمرور الزمن . (X)
- 4- السخان الشمسي يحول الطاقة الشمسية للشمس إلى طاقة حرارية . (√)

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1- طاقة تختزن في الماء أعلي الشلالات .
 - 2- انتشار المواد الضارة في البيئة .
 - 3- مصادر الطاقة الطبيعية التي تشمل طاقات الرياح والماء .
 - 4- عملية تجمع وتراكم الصخور المفتتة والأجسام لتستقر علي أو تحت سطح الأرض مرة أخرى . الترسيب
- (ب) قارن بين كل من :
- الأمطار الحمضية وظاهرة الاحتباس الحراري من حيث : (التأثير علي البيئة) .
 - الامطار الحامضية : تغير كيميائي في التربة و موت الكائنات
 - الاحتباس الحراري : زيادة حرارة الكوكب و ذوبان الجليد

النموذج الثامن

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- قد تكون التجوية ميكانيكية أو..... (عضوية - هوائية - كيميائية - جميع ماسبق)
- 2- الطاقة..... من مخرجات الطاقة في الغسالة الكهربائية . (الشمسية - الحركية - الكيميائية - الوضع)
- 3- يطلق اسم..... علي قطع الصخور التي تتعرض للتجوية وتتحرك بفعل الجاذبية . (التعرية - الرواسب - التجوية - الحفريات)
- 4- هو دخان كثيف يغطي المدن الكبرى . (بخار الماء - المطر الحمضي - الضباب الدخاني - الوقود)
- 5- يطلق اسم..... علي كل طبقة صخرية منفصلة . (الترسيب - الحفريات - التكوين - الرمال)

(ب) قارن بين :

- السخان الكهربائي و السخان الشمسي من حيث : (مدخلات ومخرجات الطاقة) .
السخان الكهربائي : المدخلات الطاقة الكهربائية و المخرجات طاقة حرارية

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية :

- 1- من صور الوقود التي تستخدم لتدفئة المنازل الشمس و الفحم .
- 2- تتسبب عمليات التجوية و التعرية و الترسيب في تغيير وتشكيل مظاهر سطح الأرض .
- 3- تنتج أغلب صور الطاقة التي نستخدمها من الشمس .
- 4- تستخدم الألواح الشمسية ضوء الشمس لتوليد الكهرباء بينما تستخدم السخان الشمسي ضوء الشمس لتسخين المياه .
- 5- لتشغيل الخلاط نستخدم طاقة كهربائية .

(ب) مم تتكون الألواح الشمسية ؟ وما أهميتها ؟

- خلايا شمسية صغيرة // أهميتها تحويل الطاقة الشمسية الى كهربائية .

السؤال الثالث: ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :

- 1- الطاقة الناتجة عن المصباح الكهربائي هي الطاقة الكهربائية . (X)
- 2- تتكون الأخاديد بفعل عملية الترسيب . (X)
- 3- الطواحين الهوائية يمكن أن تقوم بعملها طوال الوقت حيث إن الرياح تهب دائماً . (X)
- 4- تزداد طاقة وضع الماء عند سقوطه من أعلي الشلالات . (X)

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

الاخدود
وقود حفري
السخان الشمسي
الصوتية

- 1- أجزاءه منحدره ومدببة الشكل تشبه الإبر .
- 2- وقود يستخرج من باطن الأرض .
- 3- جهاز يستخدم للحصول علي المياه الساخنة باستخدام أشعة الشمس .
- 4- الطاقة الناتجة من العزف علي الجيتار .

- (ب) يحدث عندما تترسب الرمال التي تحملها الرياح في الصحراء عندما تقابل حاجز صد ؟
- تتكون الكثبان الرملية .

النموذج التاسع

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- يتكون.....من بقايا النباتات الجافة و المتحللة . (الخشب - الفحم - النفط - الغاز الطبيعي)
- 2- تتكون.....عند التقاء المياه الساكنة مع المياه المتدفقة .
- (الأخدود- الوادي - الدلتا - التل)

- 3- من الأضرار التي يسببها غاز ثاني أكسيد الكربون.....
- 4- تتسبب عمليات.....في تغيير مظاهر سطح الأرض.
(التجوية - التعرية - الترسيب - جميع ماسبق)
- 5- الكهرباء الناتجة من.....يطلق عليها الطاقة الكهرومائية .
(السدود - توربينات الرياح - الخلايا الشمسية - السخانات الشمسية)

(ب) ما السبب في حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري ؟

بسبب زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية :

- 1- من أمثلة الوقود الحفري النفط بينما من أمثلة الوقود الحيوي الخشب .
- 2- تتكون الكتبان عندما يوجد حاجز صد أمام الرياح المحملة بالرمال .
- 3- يمكننا استخدام الطاقة الشمسية في مطبخ عن طريق استخدام مرآة المقعرة والتي تجمع الاشعة علي الأواني المعدنية لتسخينها.
- 4- يحتوي التكوين الأقدم للصخور في وادي الحيتان علي حفريات مثل السلاحف و اسنان القرش .
- 5- المولد الكهربائي يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية .

(ب) قارن بين كل من :

- 1- القلعة الرملية (الترسيب) - الأخدود (التجوية و التعرية) من حيث : (طريقة التكوين فقط) .
- 2- مدخلات ومخرجات الطاقة في مضرب (البیض الكهربی) .
المدخلات الطاقة الكهربائية // الطاقة الحركية

السؤال الثالث: ضع علامة (√) أو علامة (x) أمام العبارات التالية :

- 1- درجة الحرارة من عوامل الطقس والتجوية فقط . (X)
- 2- تتكون الدلتا عندما تتباطئ سرعة المياه أو تتوقف فتترسب الراسب التي تحملها . (√)
- 3- تحول الألواح الشمسية الطاقة الشمسية إلى حرارية مباشرة . (X)
- 4- تعتبر الجاذبية من عوامل حدوث التعرية . (√)

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1- مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها .
الوقود
- 2- تلال مكونة من الرمال .
الكتبان
- 3- مصادر الطاقة الطبيعية التي تشمل الماء والرياح .
مصادر متجددة

(ب) ماذا يحدث عندما تنخفض درجة الحرارة ويتجمد الماء في شقوق الصخور ؟

- حدوث تجوية ميكانيكية للصخور .

النموذج العاشر

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- عندما تتناول الطعام يحصل جسمك علي طاقة يمكنك من الحركة .
(حرارية - ضوئية - كيميائية - صوتية)
- 2- تكون الكثبان الرملية في الصحراء الغربية في مصر يعتبر أحد مظاهر عملية.....
(التعرية - التجوية - الترسيب - النقل)
- 3- تحتوي التوربينات الهوائية الحديثة علي تحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية .
(مرايا - توربينات - سدود - أذرع)
- 4- الضباب الدخاني ملئ ب.....
(الماء - جسيمات صغيرة - الحشرات - جميع ماسبق)
- 5- تتشكلعن طريق الترسيب .
(الدلتا - الوديان - الأخاديد - الأنهار)

(ب) لماذا يعتبر الوقود الحفري من مصادر الطاقة غير المتجددة ؟

- لأنه يتكون عبر ملايين السنين .

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية :

- 1- ينشأ النفط و الغاز الطبيعي من بقايا الحيوانات البحرية القديمة .
- 2- تحول الألواح الشمسية الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية مباشرة .
- 3- يمكن الحصول علي الطاقة الكهربائية من السدود .
- 4- استخدم القدماء الخشب كوقود وذلك قبل اكتشاف البنزين .
- 5- الدلتا أرض مثلثة الشكل .

(ب)

- 1- اذكر ثلاثة من أسباب حدوث عملية التعرية ؟
- النهار و الجاذبية و البحار .
- 2- يتسبب غاز ثاني أكسيد الكربون في حدوث مشكلات بيئية كبيرة فما الأضرار التي يسببها ؟
- الامطار الحامضية و الاحتباس الحرارى .

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :

- 1- تعرف الأخاديد بأنها مساحة واسعة من الأرض المنخفضة والمنبسطة . (√)
- 2- الطاقة الناتجة عن تشغيل فرن الغاز هي الطاقة الكهربائية . (X)

اعداد أ/ أحمد عبد الله

الفارس في العلوم

(X)

3- تتكون الكثبان الرملية في قاع البحار والمحيطات .

(X)

4- تؤدي عملية الترسيب إلى تفتيت الصخور وتكسيدها إلى أجزاء صغيرة .

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

مصادر غير

1- مصادر طبيعية للطاقة وتستغرق وقتاً طويلاً جداً لتكوينها .

طبيعية

الترسيب

2- عملية تجمع وتراكم الرواسب لتستقر على سطح الأرض مره أخرى .

كثبان الرملية

3- تلال من الرمال تتكون في الصحراء بفعل الرياح .

النفط

4- ينتج من تحليل بقايا النباتات والحيوانات التي عاشت منذ ملايين السنين .

(ب) قارن بين كل من :

- مصادر الطاقة المتجددة والغير متجددة من حيث : (التعريف – الأمثلة) .

مصادر غير متجددة : مصادر طبيعية توجد بكميات محدودة // مثل النفط و الفحم و الغاز الطبيعي

مصادر متجددة : موارد طبيعية يمكن استبدالها //مثل الشمس و الرياح و المياه

تم بحمد الله

اعداد أ/ أحمد عبد الله

للتواصل / 01211811511